数据手册
FUJITSU PRIMERGY BX900 S1刀片服务器

动立方–
在紧凑结构中实现强大计算性能，最多支持18个刀片服务器

FUJITSU PRIMERGY服务器

FUJITSU PRIMERGY BX系列刀片服务器是适合目前以及未来数据中心解决方案的理想选择。刀片服务器以最小的机架空间、最低的功耗和最少的电缆连接实现高性能和最大化冗余，为数据中心应用提供可靠、灵活、高性能的平台。

FUJITSU PRIMERGY BX系列刀片服务器广泛使用于各种应用领域，可依照用户多变的业务需求轻松扩展，满足最新要求。无论刀片服务器或刀片存储产品，能够在不同机箱之间共享组件，可依照用户需求简单添加，无需额外电缆或管理软件。您可使用同样的应用程序，依靠同样的服务器和存储组件，连接至同样的网络。FUJITSU PRIMERGY BX系列刀片服务器具有很高的灵活性，利用冗余管理模块完成全面的监控、管理和软件部署功能，让客户远离耗时的琐碎工作，能够最大限度降低管理成本。

另外，遍布全球的Fujitsu（富士通）技术支持专家为用户提供出色的数据中心改造、扩建以及必要的运营支持，提高IT服务质量。

FUJITSU PRIMERGY BX900 S1

FUJITSU PRIMERGY BX900动立方单个机箱可视为一个完整的动态服务器基础架构，能动态适应不同IT需求，提高IT敏捷性，为用户降低成本。FUJITSU PRIMERGY BX900可在一个10U机箱中最多安装18个刀片服务器，为多种应用需求用户提供业界内领先的紧凑结构。

将Fujitsu（富士通）独有的Cool-Safe™冷却技术结合高效电源模块，同时加载ServerView电源管理软件，完整地解决方案为用户带来真正经济高效的动态电源和动态冷却系统。全新的FUJITSU PRIMERGY BX900配备最新英特尔®至强®处理器5500系列、超大容量内存以及超强I/O性能，使其适合于任何应用虚拟化环境。另外，BX900支持最多四个机箱堆叠，强大的扩展性和灵活性，帮助用户轻松扩展业务，同时保障其投资保护。

性能和优势

主要特性	优势
动态电源和冷却	
■ Fujitsu（富士通）的Cool-Safe™冷却技术，结合高效率电源模块（效率超过90%）并加载ServerView电源管理软件，实现真正的动态电源和动态冷却系统。	■ 节约能源开支。
动态虚拟化	
■ 配备英特尔®至强®处理器5500系列、超大容量内存以及超强I/O性能，FUJITSU PRIMERGY BX900适用于任何虚拟化环境。	■ 轻松支持更多虚拟机，提高IT性能。
动态高可用性	
■ 完全冗余设计（管理模块、电源模块、风扇模块），结合Fujitsu（富士通）的ServerView Resource Coordinator VE管理软件，确保BX900在面对故障时可充分保护系统，并且具备最快的自动恢复能力。	■ 最佳服务器保护，确保系统正常运行。
动态可扩展性	
■ FUJITSU PRIMERGY BX900业界领先的紧凑结构：10U机箱内最多支持18个刀片服务器、8个刀片连接模块，6个电源单元以及2个管理主板。支持最多4个机箱的堆叠能力可实现最灵活的扩展。	■ 完全投资保护，灵活应对需求增长环境。

技术规格

FUJITSU PRIMERGY BX900 S1	
机箱类型	机架式

机箱	
系统类型	19”10 U机箱
正面安装托架	18个半高或9个全高安装托架，用于安装刀片服务器或刀片存储。
中间背板	高速中间背板，带有4条冗余光纤。
背面安装托架	8个用于刀片连接模块（每条光纤连接2个刀片连接模块）， 6个用于电源模块。
管理刀片	1个热插拔管理刀片（标配），冗余管理刀片（选配）

操作面板	
操作按钮	On/off开关 ID按钮
状态LED	电源（琥珀色／绿色） 系统状态（琥珀色／黄色） 诊断（蓝色）
服务显示	ServerView刀片本地服务显示（LSB）

管理刀片	
管理刀片类型	BX900 MMB S1
LAN/以太网（RJ-45）	2 x 1Gb以太网
串行通信端口1（9针）	1 x 串行RS-232-C
USB端口	2 x（位于服务器背面）

尺寸／重量	
机架（宽x深x高）	445 x 778 x 438 mm
机架高度	10 U
19”机架式安装	是
重量	最高191 kg
重量说明	全配置重量 实际重量根据配置而定
机架安装套件	附带

电气指标	
电源最大输出功率	1165 W / 2685 W (100-240V)
额定电压范围	100 - 240 V
额定频率范围	50 - 60 Hz
最大额定电流	65A / 29A (100 – 240V)
电气指标说明	最大有效功率取决于系统具体配置。 更详细的说明，请参考电源配置工具。 标配3条电源线（16A IEC320 C19 -> 16A IEC C20）

环境指标	
噪音	根据ISO 7779标准测量，根据ISO 9296标准发布
声压（LpAm）	最高64 dB(A)（运行状态）
声功率（LWAd; 1B = 10dB）	8.6 B（运行状态）
运行环境温度	5 - 35°C
运行环境相对湿度	10 - 85 %（无冷凝）

可从服务器正面插入的刀片服务器和刀片存储

产品型号	产品类型	支持处理器数量	每台服务器最大可安装数量
FUJITSU PRIMERGY BX920 S1	两路刀片服务器（采用英特尔®至强®处理器）	1-2	18
FUJITSU PRIMERGY SX940 S1	存储刀片磁盘		6
FUJITSU PRIMERGY SX910 S1	存储刀片磁带		6

技术规格

可从服务器背面插入的刀片连接模块（CB）			
刀片连接模块类型	**下行链路端口**	**上行链路端口**	**每台服务器最大可安装数量**
Eth Switch/IBP 10Gb 36/12	36 x 1 Gb Eth	8 x RJ45, 4 X SFP	6 (CB Slot 1/2 3/4 5/6)
Eth Switch/IBP 1Gb 36/8+2	36 x 1 Gb Eth	8 x 1GbE, 2 x 10GbE	6 (CB Slot 1/2 3/4 5/6)
FC Switch 8Gb Brocade 14 Port	18 x 8 Gb FC	8 x 2Gb / 4Gb / 8Gb FC	4 (CB Slot 3/4 5/6)
FC Switch 8Gb Brocade 26 Port	18 x 8 Gb FC	8 x 2Gb / 4Gb / 8Gb FC	4 (CB Slot 3/4 5/6)
FC Switch 8Gb Brocade 26 Port Enterprise	18 x 8 Gb FC	8 x 2Gb / 4Gb / 8Gb FC	4 (CB Slot 3/4 5/6)
IB Switch 40Gb 18/18	18 x 40 Gb IB	18 x 40 Gb IB	3 (CB Slot 3/4 5/6 7/8)

数据手册
FUJITSU PRIMERGY BX920 S1两路刀片服务器

在紧凑结构中实现强大计算性能的刀片服务器

FUJITSU PRIMERGY服务器

FUJITSU PRIMERGY BX系列刀片服务器是目前以及未来数据中心解决方案的理想选择，以紧凑的机架空间、低功耗和简便的电缆连接实现高性能和最大化冗余。

FUJITSU PRIMERGY BX系列刀片服务器能够在不同机箱之间共享组件，因而可快速轻松应对用户多变的业务需求，无论刀片服务器或刀片存储产品，亦可简单添加，无需额外电缆或管理软件。您可使用同样的应用程序，基于同样的服务器和存储组件，连接至同样的网络。FUJITSU PRIMERGY BX刀片服务器具有很高的灵活性，利用冗余管理模块实现对系统的全面监控、管理和软件部署功能，让客户远离耗时的琐碎工作，能够最大限度降低管理成本。

另外，遍布全球的Fujitsu（富士通）技术支持专家为用户提供出色的数据中心改造、扩建以及必要的运营支持，提高IT服务质量。

FUJITSU PRIMERGY BX920 S1

FUJITSU PRIMERGY BX920 S1刀片服务器采用最新英特尔®至强®处理器5500系列。凭借QuickPath架构和专有的芯片内存管理控制器，英特尔®至强®处理器轻松成为当下最强处理器。BX920 S1刀片服务器可安装两个英特尔®至强®处理器，两个硬盘驱动器，72GB DDR3内存，以及两个双通道英特尔®82575千兆位以太网控制器，是通过VMware® ESXi、Microsoft Hyper-V™和Citrix XenServer™等管理软件实现虚拟化的最佳选择。此外，FUJITSU PRIMERGY BX920 S1刀片服务器配备先进的远程管理控制器(iRMC S2)，提供处理器、磁盘和内存的丰富选择，满足IT管理员对任何数据中心应用性能和扩展性的需求。

性能和优势

主要特性	优势
■ 最多支持两个英特尔®至强®处理器5500系列双核／四核／超高速四核处理器，采用Turbo Boost技术、Demand Based Switching、QuickPath Interconnect（QPI）和芯片内存管理控制器。英特尔®QuickPath架构远程内存控制器实现处理器之间、处理器与内存之间、处理器与I/O集线器之间的带宽高达25 GB/秒。	■ 恒定功率和热度范围内可调节性能状态。
■ 采用远程管理控制器（iRMC S2）实现对单个服务器的远程访问和扩展管理。内置防故障探测及分析功能确保任何环境中的可靠运行。	■ 轻松支持更多虚拟机，提高IT性能。
■ 多种服务器启动选择（包括本地磁盘、网络以及USB固态硬盘）确保服务器适用于任何应用，使虚拟或物理部署的绝佳平台。	■ 最佳服务器保护，确保系统正常运行。
■ 标配2个集成双通道英特尔®82575千兆位以太网控制器。2个PCI Express 2.0千兆位以太网、支持双通道8 Gbit光纤通道、双通道10Gbit以及双通道DDR或QDR Infiniband，通过高性能中间背板实现高连通性。其高I/O能力使各种I/O协议的使用达到最佳水平，并确保高要求应用的稳定运行。	■ 完全投资保护，灵活应对需求增长环境。

技术规格

主板	
主板类型	D 2860
芯片组	英特尔®5520
处理器选项	英特尔®至强®处理器X5570（4C/8T，2.93 GHz，二级缓存：4 x 256 KB，三级缓存：8 MB，高速模式：2/2/3/3，6.4 GT/s，内存总线：1333 MHz，95 W）
	英特尔®至强®处理器X5560（4C/8T，2.80 GHz，二级缓存：4 x 256 KB，三级缓存：8 MB，高速模式：2/2/3/3，6.4 GT/s，内存总线：1333 MHz，95 W）
	英特尔®至强®处理器X5550（4C/8T，2.66 GHz，二级缓存：4 x 256 KB，三级缓存：8 MB，高速模式：支持，6.4 GT/s，内存总线：1333 MHz，95 W）
	英特尔®至强®处理器L5530（4C/8T，2.40 GHz，二级缓存：4 x 256 KB，三级缓存：8 MB，高速模式：1/1/2/2，5.86 GT/s，内存总线：1066 MHz，60 W）
	英特尔®至强®处理器L5520（4C/8T，2.26 GHz，二级缓存：4 x 256 KB，三级缓存：8 MB，高速模式：1/1/2/2，5.86 GT/s，内存总线：1066 MHz，60 W）
	英特尔®至强®处理器L5506（4C/4T，2.13 GHz，二级缓存：4 x 256 KB，三级缓存：4 MB，高速模式：不支持，4.8 GT/s，内存总线：800 MHz，60 W）
	英特尔®至强®处理器E5540（4C/8T，2.53 GHz，二级缓存：4 x 256 KB，三级缓存：8 MB，高速模式：1/1/2/2，5.86 GT/s，内存总线：1066 MHz，80 W）
	英特尔®至强®处理器E5530（4C/8T，2.40 GHz，二级缓存：4 x 256 KB，三级缓存：8 MB，高速模式：1/1/2/2，5.86 GT/s，内存总线：1066 MHz，80 W）
	英特尔®至强®处理器E5520（4C/8T，2.26 GHz，二级缓存：4 x 256 KB，三级缓存：8 MB，高速模式：1/1/2/2，5.86 GT/s，内存总线：1066 MHz，80 W）
	英特尔®至强®处理器E5506（4C/4T，2.13 GHz，二级缓存：4 x 256 KB，三级缓存：4 MB，高速模式：不支持，4.8 GT/s，内存总线：800 MHz，80 W）
	英特尔®至强®处理器E5504（4C/4T，2.00 GHz，二级缓存：4 x 256 KB，三级缓存：4 MB，高速模式：不支持，4.8 GT/s，内存总线：800 MHz，80 W）
	英特尔®至强®处理器E5502（2C/2T，1.86 GHz，二级缓存：2 x 256 KB，三级缓存：4 MB，高速模式：不支持，4.8 GT/s，内存总线：800 MHz，80 W）
内存插槽数量	9个（CPU 1：6个；CPU 2：3个）
内存插槽类型	DIMM (DDR3)
内存容量（最低—最高）	2 GB - 72 GB
内存保护	高级ECC
	内存纠错
	SDDC (Chipkill™)
	支持内存镜像
内存模块（独立模式）	1 GB（1个模块1 GB）、DDR3、unbuffered、1066 MHz、PC3-8500、DIMM
	2 GB（1个模块2 GB）、DDR3、registered、1066 MHz、PC3-8500、DIMM
	2 GB（1个模块2 GB）、DDR3、registered、1333 MHz、PC3-10600、DIMM
	2 GB（1个模块2 GB）、DDR3、unbuffered、1066 MHz、PC3-8500、DIMM
	4 GB（1个模块4 GB）、DDR3、registered、1066 MHz、PC3-8500、DIMM
	4 GB（1个模块4 GB）、DDR3、registered、1333 MHz、PC3-10600、DIMM
	8 GB（1个模块8 GB）、DDR3、registered、1066 MHz、PC3-8500、DIMM
	8 GB（1个模块8 GB）、DDR3、registered、1333 MHz、PC3-10600、DIMM
内存模块（镜像模式）	4 GB（2个模块2 GB）、DDR3、registered、1066 MHz、PC3-8500、DIMM
	4 GB（2个模块2 GB）、DDR3、registered、1333 MHz、PC3-10600、DIMM
	8 GB（2个模块4 GB）、DDR3、registered、1066 MHz、PC3-8500、DIMM
	8 GB（2个模块4 GB）、DDR3、registered、1333 MHz、PC3-10600、DIMM
	16 GB（2个模块8 GB）、DDR3、registered、1066 MHz、PC3-8500、DIMM
	16 GB（2个模块8 GB）、DDR3、registered、1333 MHz、PC3-10600、DIMM

技术规格

内存模块（高性能模式）	6 GB（3个模块2 GB）、DDR3、registered、1066 MHz、PC3-8500、DIMM
	6 GB（3个模块2 GB）、DDR3、registered、1333 MHz、PC3-10600、DIMM
	12 GB（3个模块4 GB）、DDR3、registered、1066 MHz、PC3-8500、DIMM
	12 GB（3个模块4 GB）、DDR3、registered、1333 MHz、PC3-10600、DIMM
	24 GB（3个模块8 GB）、DDR3、registered、1066 MHz、PC3-8500、DIMM
	24 GB（3个模块8 GB）、DDR3、registered、1333 MHz、PC3-10600、DIMM
接口	
USB端口	正面4个USB接口，通过专用电缆连接
图形（15针）	正面1个VGA接口，通过专用电缆连接
串行连接	正面1个RS232（9针）接口，通过专用电缆连接
LAN/以太网（RJ-45）	4个千兆以太网接口，通过以太网连接刀片上的中间背板连接
维修LAN（RJ45）	维修LAN流量可切换到共享板载Gbit LAN接口
板载I/O控制器	
集成RAID控制器	用于HDD硬盘的集成SAS RAID 0/1控制器
LAN控制器	2个英特尔®82575控制器、4个10/100/1000 Mbit/s以太网控制器
远程管理控制器	集成远程管理控制器（iRMC S2，带32 MB内存，包括图形控制器）
插槽	
PCI-Express第二代 x8	2个夹层卡
驱动器托架	
硬盘托架	2个2.5英寸热插拔SAS/SATA硬盘
操作面板	
操作按钮	On/off开关标识按钮
	ID按钮
LED状态指示灯	电源（琥珀色／绿色）
	系统状态（琥珀色）
	LAN 连接（绿色）
	诊断（蓝色）
	CSS（黄色）
BIOS	
BIOS特性	通过ServerView Update Manager进行本地和远程更新
	主要Windows和Linux版本的在线更新工具
	SMBIOS V2.6
	支持远程PXE启动
	支持远程iSCSI启动
支持的操作系统	
支持的操作系统	Microsoft® Windows Server® 2008 R2
	Microsoft® Windows Server® 2008
	Microsoft® Windows Server® 2003 R2
	Novell SUSE Linux Enterprise Server
	Red Hat Enterprise Linux
	Citrix® XenServer™
	VMware Infrastructure
	说明：对于其它版本的Linux根据需求而定

技术规格

服务器管理	
标准	PDA Prefailure Detection and Anaylsis（防故障监测和分析）
	ASR&R Automatic Server Recovery and Restart（自动服务器恢复和重启）
	ServerView Suite：
	SV Installation Manager
	SV Operation Mananger
	SV RAID Manager
	SV Update Management
	SV Power Management
	SV Agents
	ServerView Remote Management (iRMC S2)
	iRMC S2 Advanced Pack
	在线更新包，用于BIOS、固件驱动器和ServerView Agents
	ServerView Integration解决方案，用于Microsoft SMS、MOM、SCOM、SCCM，Altiris
	Deployment Solution以及ServerView Deployment Manager（30天全功能试用版本）
选件	ServerView VIOM - Virtual IO Manager
	用于Tivoli TEC®、Tivoli NetView、HP NNM和HP Operations Manager的ServerView
	Integration

尺寸/重量	
尺寸（宽x深x高）	45 x 500 x 210 mm
重量	5.75 kg
重量说明	实际重量根据配置而定

环境指标	
温度说明	请参阅FUJITSU PRIMERGY BX900环境指标

组件

硬盘驱动器	SSD SATA、3 Gb/s、64 GB、热插拔、2.5英寸
	SSD SATA、3 Gb/s、32 GB、热插拔、2.5英寸
	SATA、3 Gb/s、320 GB、5400 rpm、热插拔、2.5英寸
	SATA、3 Gb/s、160 GB、5400 rpm、热插拔、2.5英寸
	SAS、3 Gb/s、300 GB、10000 rpm、热插拔、2.5英寸
	SAS、3 Gb/s、146 GB、15000 rpm、热插拔、2.5英寸
	SAS、3 Gb/s、146 GB、10000 rpm、热插拔、2.5英寸
	SAS、3 Gb/s、73 GB、15000 rpm、热插拔、2.5英寸
	SAS、3 Gb/s、73 GB、10000 rpm、热插拔、2.5英寸
硬盘驱动器说明	1 GB=10亿字节,表示硬盘驱动器容量。

夹层卡	光纤通道夹层卡 2 x 8 Gb (MC-FC82E)、PCIe x4
	以太网夹层卡 4 x 1 Gb 、PCIe x4
	2 x、PCIe x8

数据手册
FUJITSU PRIMERGY BX922 S2两路刀片服务器

面向未来的刀片服务器，
具备虚拟化环境应用所需的全部必备功能

FUJITSU PRIMERGY服务器

FUJITSU PRIMERGY BX刀片服务器是目前以及未来数据中心解决方案的理想选择，以最小的机架空间、最低的功耗和最少的电缆连接实现高性能和最大化冗余。FUJITSU PRIMERGY BX系列服务器能够在不同机箱之间共享组件，因而可快速轻松应对多变的业务需求，毫不费力地完成布线或添加管理软件所需存储器和服务器刀片的添加。您可使用同样的应用程序，依靠同样的服务器和存储组件，连接至同样的网络。FUJITSU PRIMERGY BX刀片服务器具有很高的灵活性，通过一个集中冗余管理工具实现对系统的全面管理，确保将管理所需的时间和精力降至最低，让客户远离耗时的琐碎工作。我们采用按单定制流程，根据客户的独特需求提供完整、经过测试的解决方案，满足未来客户的业务拓展需求。

FUJITSU PRIMERGY BX922 S2

FUJITSU PRIMERGY BX922 S2服务器刀片采用最多两个高达六核的英特尔®至强®5000系列处理器，包括全球首个32纳米处理器。芯片组和处理器支持基于硬件的全面虚拟化，并通过新型英特尔®82576板载千兆位以太网控制器的附加功能实现进一步完善。拥有多达12个DIMM模块的主存配置为您展现完美蓝图——通过与VMware、微软、RedHat、SUSE或思杰虚拟机管理程序解决方案的虚拟化技术紧密结合，您可轻松实施整合战略。FUJITSU PRIMERGY BX922 S2服务器设计灵活，拥有众多启动选项——除加强SAN或NAS的运用外——您还可通过硬盘驱动器或固态硬盘进行本地启动。BX922 S2服务器还支持特别适用于VMware ESXi的启动方式——从USB端口连接的闪存模块启动。集成式远程管理控制器(iRMC S2)能够基于ServerView高效地管理整个系统，因而硬件监控和设置选项得以通过最佳方式显示，确保您能以最高的能效水平应用所有选项。

性能和优势

主要特性	优势
先进处理器技术实现强大性能	
■ 最多支持两个英特尔®至强®5500和5600系列双核、四核或六核处理器，处理器采用智能加速技术、按需切换技术、快速通道互联技术（QPI），并配有内存管理单元。英特尔®Quick-Path架构内存控制器让BX922 S2服务器的各处理器之间、处理器与内存之间以及处理器与I/O集线器之间实现高达25GB/秒的高速带宽。已为拥有多达六个计算内核的下一代处理器做好准备。	■ 功耗恒定、散热均匀的可调性能。 ■ 面向下一代处理器的技术准备，实现投资保护。
顶尖的虚拟化支持	
■ 标配两个集成式双端口英特尔®82576千兆位以太网控制器。除I/O加速技术和虚拟机设备队列外，支持连接的集成式英特尔®虚拟化技术还包括单根IO虚拟化插槽（SR-IOV）技术。	■ 同级别最佳的I/O连接性。 ■ I/O连接类型的高灵活性。 ■ 旁通内部虚拟机管理程序虚拟交换SR-IOV确保虚拟机达到与纯物理机几乎相当的性能水平。
■ 两个PCI Express 2.0夹层插槽与4千兆位以太网、两路8千兆位光纤通道、双通道10千兆位以太网和双通道40千兆位Infiniband（QDR）相结合，通过高性能中间板提供卓越连接特性。极高的服务器刀片I/O功能以最佳方式运用各种I/O协议，确保苛刻应用程序的平稳运行。	
灵活的启动选项	
■ 多种服务器启动选项，例如：从网络启动、从硬盘驱动器启动、从固态驱动器启动或从USB闪存模块启动（适用于VMware ESXi）。此款服务器不仅是各种应用的理想选择，还是适用于虚拟化环境和物理环境的卓越平台。	■ 多用途；优化虚拟技术；确保可用的本地启动介质实现极高能效。
高枕无忧的管理	
■ 经由集成式远程管理控制器（iRMC S2）管理，可访问各服务器并进行广泛控制，包括远程服务器。集成式防故障检测与分析功能确保在所有环境下实现可靠运行。	■ 简便、可靠的管理与控制。

技术规格

主板	
主板类型	D 2861
芯片组	英特尔®5520
处理器数量和类型	1 - 2 x英特尔®至强®处理器5500系列
处理器选项	英特尔®至强®处理器 E5502(2C/2T, 1.86GHz，二级高速缓存：2 x 256KB，三级高速缓存：4MB，高速模式：无，4.8GT/s，内存总线：800MHz, 80w)
	英特尔®至强®处理器 E5503(2C/2T, 2.00GHz，二级高速缓存：4 x 256KB，三级高速缓存：4MB，高速模式：无，4.8GT/s，内存总线：800 MHz, 80w)
	英特尔®至强®处理器 E5506(4C/4T, 2.13GHz，二级高速缓存：4 x 256KB，三级高速缓存：4MB，高速模式：无，4.8GT/s，内存总线：800MHz, 80w)
	英特尔®至强®处理器 E5507(4C/4T, 2.26GHz，二级高速缓存：4 x 256KB，三级高速缓存：4MB，高速模式：无，4.8GT/s，内存总线：800MHz, 80w)
	英特尔®至强®处理器 E5520(4C/8T, 2.26GHz，二级高速缓存：4 x 256KB，三级高速缓存：8MB，高速模式：1/1/2/2, 5.86GT/s，内存总线：1066MHz, 80w)
	英特尔®至强®处理器 E5540(4C/8T, 2.53GHz，二级高速缓存：4 x 256KB，三级高速缓存：8MB，高速模式：1/1/2/2, 5.86GT/s，内存总线：1066MHz, 80w)
	英特尔®至强®处理器 L5520(4C/8T, 2.26GHz，二级高速缓存：4 x 256KB，三级高速缓存：8MB，高速模式：1/1/2/2, 5.86GT/s，内存总线：1066MHz, 60w)
	英特尔®至强®处理器 X5550(4C/8T, 2.66GHz，二级高速缓存：4 x 256KB，三级高速缓存：8MB，高速模式：Yes, 6.4GT/s，内存总线：1333MHz, 95W)
	英特尔®至强®处理器 X5570(4C/8T, 2.93GHz，二级高速缓存：4 x 256KB，三级高速缓存：8MB，高速模式：2/2/3/3, 6.4GT/s，内存总线：1333MHz, 95W)
内存插槽数量	12个（每个CPU 3个通道，每个通道2个插槽）
内存插槽类型	DIMM（DDR3）
内存容量（最低—最高）	2 GB - 192 GB
内存保护	高级ECC
	内存纠错
	SDDC（Chipkill™）
	支持内存镜像
	支持热备份内存
内存模块（独立模式）	2GB(1个2GB模块)DDR3, registered, ECC, 1333MHz, PC3-10600, DIMM
	2GB(1个2GB模块)DDR3, unbuffered, ECC, 1333MHz, PC3-10600, DIMM
	2GB(1个2GB模块)DDR3 LV, unbuffered, ECC, 1333MHz, PC3-10600, DIMM
	4GB(1个4GB模块)DDR3, registered, ECC, 1333MHz, PC3-10600, DIMM
	4GB(1个4GB模块)DDR3 LV, registered, ECC, 1333MHz, PC3-10600, DIMM
	8GB(1个8GB模块)DDR3, registered, ECC, 1333MHz, PC3-10600, DIMM
	8GB(1个8GB模块)DDR3 LV, registered, ECC, 1333MHz, PC3-10600, DIMM
	16GB(1个16GB模块)DDR3, registered, ECC, 1066MHz, PC3-8500, DIMM
内存模块（镜像模式）	4GB(2个2GB模块)DDR3, registered, ECC, 1333MHz, PC3-10600, DIMM
	8GB(2个4GB模块)DDR3, registered, ECC, 1333MHz, PC3-10600, DIMM
	8GB(2个4GB模块)DDR3 LV, registered, ECC, 1333MHz, PC3-10600, DIMM
	16GB(2个8GB模块)DDR3, registered, ECC, 1333MHz, PC3-10600, DIMM
	16GB(2个8GB模块)DDR3 LV, registered, ECC, 1333MHz, PC3-10600, DIMM
	32GB(2个16GB模块)DDR3, registered, ECC, 1066MHz, PC3-8500, DIMM
内存模块（热备份或高性能模式）	6GB(3个2GB模块)DDR3, registered, ECC, 1333MHz, PC3-10600, DIMM
	12GB(3个4GB模块)DDR3, registered, ECC, 1333MHz, PC3-10600, DIMM
	12GB(3个4GB模块)DDR3 LV, registered, ECC, 1333MHz, PC3-10600, DIMM
	24GB(3个8GB模块)DDR3, registered, ECC, 1333MHz, PC3-10600, DIMM
	24GB(3个16GB模块)DDR3 LV, registered, ECC, 1333MHz, PC3-10600, DIMM
	48GB(3个16GB模块)DDR3, registered, ECC, 1066MHz, PC3-8500, DIMM

技术规格

接口	
USB端口	正面4个USB接口，通过专用电缆连接
图形（15针）	正面1个VGA接口，通过专用电缆连接
LAN/以太网（RJ-45）	4个千兆以太网接口，通过以太网连接刀片上的中间背板连接
维修LAN（RJ45）	维修LAN流量可切换到共享板载Gbit LAN接口
板载I/O控制器	
LAN控制器	2个英特尔® 82576控制器, 2个10/100/1000 Mbit/s以太网控制器, 英特尔® VT-c(包括
	I/OAT, VMDq, VMDc = PCI-SIG SR-IOV)
远程管理控制器	集成远程管理控制器（iRMC S2，带32 MB内存，包括图形控制器）
插槽	
PCI-Express第二代 x8	2个夹层卡
驱动器托架	
硬盘托架	2或1个2.5英寸非热插拔SATA SSD或HDD托架
硬盘托架配置	SSD和HDD支持需要BX922磁盘驱动器安装套件；SATA HDD托架最大数量：1
操作面板	
操作按钮	On/off开关标识按钮
	标识按钮
LED状态指示灯	电源（琥珀色/绿色）
	系统状态（琥珀色）
	LAN连接（绿色）
	指示（蓝色）
	CSS（黄色）
BIOS	
BIOS特性	通过ServerView Update Manager进行本地和远程更新
	主要Windows和Linux版本的在线更新工具
	SMBIOS V2.6
	支持远程PXE启动
	支持远程iSCSI启动
支持的操作系统	
支持的操作系统	Microsoft® Windows Server® 2008
	Microsoft® Windows Server® 2003 R2
	Novell SUSE Linux Enterprise Server
	Red Hat Enterprise Linux
	Citrix® XenServer™
	VMware Infrastructure
	说明：其他版本Linux根据需求而定。
操作系统版本链接	http://ts.fujitsu.com/software

技术规格

服务器管理	
标准	ServerView suite:
	SV Installation Manager
	SV Operation Manager
	SV Raid Manager
	SV update Management
	SV Power Management
	SV Agents
	ASR&R自动服务器恢复和重启
	PDA防故障检测和分析
	iRMC S2 Advanced Pack
选件	ServerView VIOM - Virtual IO Manager
	ServerView Remote Management
	Integration for ServerView Operations Manager
服务器管理说明	关于操作系统依赖性和ServerView Suite软件产品的详细说明，请参阅专门的产品数据手册。

尺寸/重量	
尺寸（宽x深x高）	45 x 500 x 210 mm
重量	5.75 kg
重量说明	实际重量根据配置而定

环境指标	
温度说明	请参阅FUJITSU PRIMERGY BX900环境指标

组件

硬盘驱动器	SSD SATA, 3 Gb/s, 64 GB, 非热插拔, 2.5英寸
	SSD SATA, 3 Gb/s, 32 GB, 非热插拔, 2.5英寸
	HDD SATA, 3 Gb/s, 320 GB, 5400 rpm, 非热插拔, 2.5英寸
	HDD SATA, 3 Gb/s, 160 GB, 5400 rpm, 非热插拔, 2.5英寸
硬盘驱动器说明	1 GB=10亿字节,表示硬盘驱动器容量。

夹层卡	光纤通道夹层卡2 x 8Gb Emulex(MC-FC82E), PCIe x4
	以太网夹层卡4 x 1Gb, PCIe x4
	Infiniband夹层卡2 x 40Gb Mellanox,PCIe x8
	以太网夹层卡2 x 10Gb, PCIe Gen2 x8

数据手册
FUJITSU PRIMERGY SX940 S1刀片存储磁盘

轻松实现经济高效的服务器整合

FUJITSU PRIMERGY服务器

最新推出的FUJITSU PRIMERGY SX刀片存储与刀片服务器均适用于FUJITSU PRIMERGY BX900刀片机箱单元，轻松实现从机架或塔式服务器迁移至高密度刀片服务器架构，实现经济高效的服务器整合。此外，刀片存储与磁带驱动器结合使用(仅适用于特定刀片服务器)能提供简单快速的本地系统数据备份功能。在很多应用领域，海量数据的本地访问能力至关重要，例如在计算机辅助工程（CAE）领域，各设计团队需构建许多大型模型，这就要求很强的数据访问能力。基于磁盘的刀片存储还大量应用于封闭应用环境，如文件服务器、Microsoft® SharePoint门户和Microsoft® SQL服务器等。

FUJITSU PRIMERGY SX940 S1

FUJITSU PRIMERGY SX940 S1直连式存储刀片磁盘适用于扩展FUJITSU PRIMERGY BX92x刀片服务器的内部存储容量，最多安装四个内置磁盘驱动器，从而大幅提高刀片服务器的磁盘存储容量。一个刀片存储仅占FUJITSU PRIMERGY BX900 S1系统单元的一个刀片插槽，可与BX92x刀片服务器相邻安装，也可安装在两个刀片服务器之间。SX940 S1配备了由1个或2个集成高性能SAS/RAID控制器（512 M高速缓存及备用电池）驱动的1 x 4或2 x 2磁盘驱动器，支持RAID 0，1，5和6。另外，FUJITSU PRIMERGY BX900 S1通过中间背板和刀片服务器系统板的高性能PCIe x4接口，与每个刀片服务器连接。

性能和优势

主要特性	优势
■ FUJITSU PRIMERGY SX940 S1为1个或2个服务器刀片提供最多4个磁盘驱动器，每个机箱单元最多配备6个刀片存储磁盘。	■ 灵活连接方式：2 x 2磁盘驱动器连接2个不同的相邻刀片服务器，或1 x 4磁盘驱动器连接到一个相邻刀片服务器。
■ 通过PCIe x4接口连接中间背板。	■ 通过高性能中间背板直接连接刀片服务器，减少电缆数量，无需在刀片服务器中安装额外磁盘控制器插槽。
■ SAS硬盘驱动器。	■ 高性能SAS硬盘，最高容量584GB。
■ 刀片存储内部集成高性能RAID控制器（1个或2个），支持RAID 0，1，5和6；512 MB高速缓存提高数据访问速度；备用电池确保可靠性。	■ 回写高速缓存全面提升数据写入速度，电源故障时，集成的备用电池保证数据完整性。

技术规格

机箱	
类型	BX92x S1服务器刀片存储扩展单元
磁盘驱动数量	1 - 4
存储架构	直连式存储（DAS）
状态 LED	电源（绿色）
硬盘驱动器	SSD SATA、3 Gb/s、64 GB、热插拔、2.5英寸
	SSD SATA、3 Gb/s、32 GB、热插拔、2.5英寸
	SATA、3 Gb/s、320 GB、5400 rpm、热插拔、2.5英寸
	SATA、3 Gb/s、160 GB、5400 rpm、热插拔、2.5英寸
	SAS、3 Gb/s、300 GB、10000 rpm、热插拔、2.5英寸
	SAS、3 Gb/s、146 GB、15000 rpm、热插拔、2.5英寸
	SAS、3 Gb/s、146 GB、10000 rpm、热插拔、2.5英寸
	SAS、3 Gb/s、73 GB、15000 rpm、热插拔、2.5英寸
	SAS、3 Gb/s、73 GB、10000 rpm、热插拔、2.5英寸
RAID控制器	集成RAID 5/6控制器、SAS 6 Gb、内部8个端口 RAID级别：0, 1, 10, 5, 50, 6, 60、512 MB高速缓存、可选BBU（基于LSI SAS2108）
	集成RAID 5/6控制器、SAS/SATA 3 Gb、内部8个端口 RAID级别：0, 1, 10, 5, 50, 6, 60、512 MB高速缓存、可选BBU（基于LSI 1078）
	集成RAID 0/1控制器、SAS/SATA 3 Gb、内部4个端口 RAID级别：0, 1, 1E、不支持BBU、用于内部SAS磁带（基于LSI 1064e）
尺寸/重量	
尺寸（宽x深x高）	45 x 500 x 210 mm
重量	3.95 kg
重量说明	实际重量根据配置而定
环境指标	
温度说明	请参阅FUJITSU PRIMERGY BX900环境指标

数据手册
FUJITSU PRIMERGY SX910 S1刀片存储磁带库

简便快捷的数据备份

FUJITSU PRIMERGY服务器

最新推出的FUJITSU PRIMERGY SX刀片存储与刀片服务器均适用于FUJITSU PRIMERGY BX900刀片机箱单元，轻松实现从机架或塔式服务器迁移至高密度刀片服务器架构，实现经济高效的服务器整合。此外，刀片存储与磁带驱动器结合使用（仅适用于特定刀片服务器）能提供简单快速的本地系统数据备份功能。在很多应用领域，海量数据的本地访问能力至关重要，例如在计算机辅助工程（CAE）领域，各设计团队需构建许多大型模型，这就要求很强的数据访问能力。基于磁盘的刀片存储还大量应用于封闭应用环境，如文件服务器、Microsoft® SharePoint门户和Microsoft® SQL服务器等。

FUJITSU PRIMERGY SX910 S1

FUJITSU PRIMERGY SX910 S1刀片存储磁带模块可用于对FUJITSU PRIMERGY BX900 S1机箱单元本地数据的归档和备份，需要FUJITSU PRIMERGY BX900 S1机箱单元提供一个刀片插槽。内置磁带驱动器通过集成SAS控制器运作。

FUJITSU PRIMERGY SX910 S1刀片存储磁带与相邻的BX92x刀片服务器相连接。

性能和优势

主要特性	优势
■ FUJITSU PRIMERGY SX910 S1可容纳1个LTO-3或LTO-4驱动器；每个机箱单元最多可安装6个磁带存储刀片。	■ 灵活使用各种磁带驱动器；快速直接地对本地刀片服务器数据进行归档和备份。
■ 通过PCIe x4接口连接中间背板。	■ 通过高性能中间背板直接连接刀片服务器，无需额外电缆，也无需在刀片服务器中安装额外磁带驱动控制器插槽。
■ 支持LTO-3和LTO-4磁带驱动器。	■ 可根据特定的项目要求选择不同的磁带驱动器技术。
■ LTO-3 / LTO-4半高SAS技术。	■ 高数据吞吐量、超前、容错、鲁棒。

技术规格

机箱	
类型	BX92x S1刀片服务器存储扩展单元
存储架构	直连式存储（DAS）
状态 LED	电源（绿色）
磁带驱动器	LTO 3HH Ultrium、400 GB、60 MB/s、半高、SAS 3Gb/s
	LTO 4HH Ultrium、800 GB、120 MB/s、半高、SAS 3Gb/s
RAID控制器	集成RAID 0/1控制器、SAS/SATA 3 Gb、内部4个端口
	RAID级别：0, 1, 1E、不支持BBU、用于内部SAS磁带（基于LSI 1064e）
尺寸/重量	
尺寸（宽x深x高）	45 x 500 x 210 mm
重量	4.1 kg
重量说明	实际重量根据配置而定
环境指标	
温度说明	请参阅FUJITSU PRIMERGY BX900环境指标

富士通平台解决方案

除FUJITSU PRIMERGY BX900/BX920/BX922/SX940/SX910刀片服务器系统外，Fujitsu（富士通）还提供一系列丰富的平台解决方案，为客户实现可靠产品与最佳服务、一流技术以及全球合作伙伴的完美融合。

动态基础设施

Fujitsu（富士通）基于其动态基础设施方案，提供全套的IT产品、解决方案和服务，从客户解决方案到数据中心解决方案，从托管基础设施（Managed Infrastructure）到基础设施即服务（IaaS）等等，一应俱全。Fujitsu（富士通）技术为您带来的优势取决于您与Fujitsu（富士通）合作关系的紧密程度。Fujitsu（富士通）可将您的IT灵活性和高效性提升至一个新的高度。

产品
www.fujitsu.com/global/services/computing/

软件
www.fujitsu.com/software

更多详情

欲了解更多关于FUJITSU PRIMERGY BX900/BX920/BX922/SX940/SX910的详情，请联系Fujitsu(富士通)销售代表、业务伙伴，或者访问：http://www.fujitsu.com/cn/services/hardware/servers/primergy/

Fujitsu（富士通）绿色政策创新

Fujitsu（富士通）的绿色政策创新计划是一项全球性的计划，旨在减轻环境负担。通过对Fujitsu（富士通）全球范围内专业经验和技术的应用，我们希望凭借IT来解决环境能源效率问题。更多详情，请访问： www.fujitsu.com/global/about/environment/

Green Policy Innovation

版权

©Copyright 2009 Fujitsu (China) Holdings Co., Ltd.
Fujitsu（富士通）、Fujitsu（富士通）徽标和PRIMERGY、PRIMEQUEST、ETERNUS、BS2000/OSD、GS21、ESPRIMO、LIFEBOOK、CELSIUS、Interstage、Systemwalker、Symfoware、PRIMECLUSTER均为富士通株式会社在日本和其他国家的商标或注册商标。
其他公司、产品和服务名称可能是其各自所有人的商标或注册商标。

免责声明

Fujitsu（富士通）尽力保证本册中的资料在出版时的准确性，不承担任何因错误而产生的相关责任。所有出现在本册中的商标和注册商标均为其各自商标所有人所属，第三方的擅自使用可能侵犯其所有者的权利。

联系方式
富士通（中国）信息系统有限公司
地　址：上海市浦东新区花园石桥路33号花旗集团大厦11楼
电　话：(86 21) 5887 1000
传　真：(86 21) 5877 5286
e-mail：marketing@cn.fujitsu.com(产品信息)
partner@cn.fujitsu.com(渠道招募)
网　站：http://cn.fujitsu.com
2010-04-01 CN-ZH